

# Неполноповоротный привод DFPD-40-RP-90-RS45-F05-R3-C

№ изделия: 8102803

FESTO



## Таблица данных

| Характеристика  | Значение   |
|---|--|
| Размер привода  | 40   |
| Расположение отверстий на фланце  | F05  |
| Угол поворота   | 90 deg   |
| Диапазон настройки конечного положения при 0°                           | -5 ... 5 deg   |
| End-position adjusting range at nominal swivel angle                    | -5 ... 5 deg   |
| Глубина присоединения вала  | 16 mm  |
| Фитинги соответствуют стандарту   | ISO 5211   |
| Положение при сборке  | Любое  |
| Режим работы  | одностороннего действия  |
| Тип конструкции   | Рейка и шестерня   |
| Закрывание  | закрывается вправо   |
| Подключение распределителя по стандарту                                 | VDI/VDE 3845 (NAMUR)   |
| Подключение позиционера и датчика положения соответствует стандарту     | VDI/VDE 3845 размер AA 1   |
| Component suitable for safety functions                                 | Safety device  |
| Функция безопасности  | The safety function consists of the actuator switching to the specified safety switching position when the compressed air is switched off and the spring chamber is exhausted.<br>This switching movement is achieved through the spring force of the spring assembly. |
| Safety Integrity Level (SIL)  | Изделие может использоваться в SRP/CS вплоть до SIL 2 низкие требования<br>Up to SIL 3 in redundant architecture<br>до SIL 1 режима высоких требований   |
| Сертифицировано для функций безопасности по ISO 13849 и IEC 61508 (SIL) | Изделие может использоваться в SRP/CS вплоть до SIL 2 низкие требования<br>до SIL 1 режима высоких требований<br>Up to SIL 3 in redundant architecture   |
| Operating pressure MPa  | 0,2 ... 0,8 MPa  |
| Рабочее давление  | 2 ... 8 bar  |
| Operating pressure  | 29 ... 116 psi   |
| Nominal operating pressure  | 0,45 MPa   |
| Номинальное рабочее давление  | 4,5 bar  |
| Nominal operating pressure (psi)  | 65,25 psi  |
| Морская классификация   | см. сертификат   |
| Обозначение CE (см. заявление о соответствии)                           | в соответствии с директивой EU по взрывозащите (ATEX)  |
| UKCA marking (see declaration of conformity)                            | To UK EX instructions  |
| Сертификация взрывозащиты за пределами Евросоюза                        | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)   |
| Сертификационный департамент  | DNV TAP00001CE<br>German Technical Control Board (TÜV) Rheinland 968/V 1106.01/2023  |
| Категория ATEX Газ  | II 2G  |
| Категория ATEX Пыль   | II 2D  |
| Взрывозащита типа "Газ"   | Ex h IIC T4 Gb X   |
| Взрывозащита типа "Пыль"  | Ex h IIIC T105°C Db X  |
| Взрывобезопасная температура окружающей среды                           | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C   |
| Рабочая среда   | Сжатый воздух в соответствии с ISO8573-1:2010 [7:4:4]  |

| Характеристика  | Значение   |
|---|--|
| Примечание по рабочей среде   | Температура точки росы на 10°C ниже температуры окружающей/рабочей среды<br>Возможна работа со смазкой (впоследствии требуется постоянная смазка)      |
| Классификация сопротивления коррозии CRC  | 1 - Низкая стойкость к коррозии  |
| PWIS conformity   | VDMA24364-B1/B2-L  |
| Температура хранения  | -20 ... 60 °C  |
| Температура окружающей среды  | -20 ... 80 °C  |
| Момент при указанном рабочем давлении и угле поворота 0°                        | 21 Nm  |
| Момент при номинальном рабочем давлении с углом поворота 90°                    | 10,9 Nm  |
| Примечание по моменту   | Рабочий момент привода не должен быть выше максимально допустимого момента в соответствии с ISO 5211, в зависимости от монтажного фланца и соединения. |
| Момент пружинного возврата с углом поворота 0°                                  | 10,4 Nm  |
| Момент пружинного возврата для 90°  | 20,4 Nm  |
| Среднее Время до Опасного Сбоя (MTTFd)  | 1126 years   |
| Возможность Отказов в Час [1/ч]   | 1,01E-07   |
| PFD (Probability of Failure on Demand)  | 7,8E-04  |
| Air consumption at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) per cycle 0°-nominal swivel angle-0° | 1,5 l  |
| Вес продукта  | 2.139 g  |
| Присоединение вала  | T14  |
| Пневматическое присоединение  | G1/8   |
| Замечания по материалу  | Соответствует директиве по ограничению использования опасных веществ (RoHS)  |
| Материал соединительной плиты   | Анодированный алюминий   |
| Материал крышки   | Die-cast aluminium, coated   |
| Материал уплотнений   | NBR  |
| Материал пружины  | Пружинная сталь  |
| Материал корпуса  | Анодированный алюминий   |
| Материал поршня   | Алюминиевое литье под давление   |
| Материал подшипника   | POM  |
| Материал кулачка  | Легированная сталь, нержавеющая  |
| Материал винтов   | Легированная сталь, нержавеющая  |
| Материал вала   | Легированная сталь, нержавеющая  |